

第三部分 Linux GUI生成器Glade

第17章 Glade: GUI生成器

17.1 安装Glade

17.1.1 Glade简介

毫无疑问,使用 Gtk/Gnome构件编程的概念并不难。然而,使用这些函数存在一些困难:首先是创建程序界面的代码是非常繁琐的,特别是在使用不同的布局构件组装界面元素,创建菜单、工具条等时,不能在编写代码时直接看到显示效果;其次是对代码量较大的程序,可能要将代码放在不同的 C语言文件中,为它们配置编译选项、写 Makefile文件也是一项巨大的工程。特别是对于大型项目的开发,这两点尤为突出。应该有一种工具,它可以将我们从这些工作中解放出来,并让我们能够专注于任务的核心。

有没有像Microsoft Windows平台下的Visual Basic、Delphi、C++ Builder那样快速的开发工具呢?到目前为止,Linux下还没有功能完备的可视化、快速的编程工具,但是已经有了一个非常出色的界面生成工具: Glade。它可以用可视化的方法绘制应用程序界面,设置窗口、构件的外观、设置构件信号的回调函数,然后生成 C语言代码。Glade目前的版本号是0.5,也就是说还是发布前版本,不太稳定、成熟。但它的性能已经非常出色。一些专家已经将 Glade列为今后最有前途的 Linux快速开发工具。将 Glade、gcc编译器以及 gdb结合起来使用,Linux下的编程将是非常直观的、高效的。

最近,已有一批专家正在致力于开发一个类似于 Visual Basic的可视化编程工具 gBasic,目的是开发一套可与 VB媲美的Basic编译器。Inprise公司(以前的 Borland)也可能将要发布 Delphi for Linux。毫无疑问,Linux今后将成为大部分程序员的重要目标平台, Linux软件开发将会更加快捷,更加方便。

17.1.2 安装Glade

Glade是由Damon Chaplin创建维护的Gtk用户界面生成器。它是基于GPL许可的自由软件。只要遵从GPL协议,就可以自由地获得其源代码,使用它开发自由软件以及商用的非自由软件。你还可以对它进行修改然后重新发布。所以,如果你对 Glade有什么意见和建议,或者从Glade的源代码中发现了bug,最好能够和Glade的维护者联系,以便于对 Glade的改进。如果你自己有针对Glade的修改意见,也可以将修改方案、代码提交给维护者。

在http://glade.pn.org网站上能够找到 Glade最新源代码。一般下载的文件名是 glade-0.5.0.tar.gz。其中的数字代表其版本号。本书出版时,可能会因为版本升级而略有不同。通常将其下载后放在/usr/src目录下。

因为安装文件是打包的压缩文件,所以需要先解压缩,然后再编译、安装。安装方法如下:



1) 在shell提示符下输入以下命令, 进入文件所在目录:

cd /usr/src

2) 在shell提示符下输入以下命令,将其解压缩,生成一个归档文件:

gunzip glade-0.5.0.tar.gz

3) 将tar归档文件展开为目录结构:

tar xvf glade-0.5.0.tar

这样会将Glade的源代码解压缩到/usr/src/glade-0.5.0目录下。

4) 进入源代码所在目录,运行configure使用程序,配置编译选项,生成Makefile文件:

cd glade-0.5.0

./configure

5) 现在,可以输入make命令编译glade:

make

依赖于计算机性能,可能需要几分钟到一刻钟时间。编译完成后,将在glade目录下生成Glade可执行文件。

6) 到此为止,已经成功安装了Glade,可以运行了:

cd glade

./glade

17.1.3 在Gnome主菜单下为Glade创建菜单项

有时我们可能不想每次都从 xterm下启动 Glade, 而是希望从 Gnome的主菜单下启动该程序。现在,我们为 Glade在 Gnome的主菜单上创建一个快捷方式。

- 1) 选"主菜单/Gnome设置/菜单编辑器",弹出Gnome菜单编辑器,如图17-1所示。
- 2) 点击"系统菜单",然后选"新子菜单"按钮,在Name后输入Glade,在Comment后输入说明性文字"Gtk GUI Builder",最后点击"保存"按钮。这样,就在Gnome主菜单上创建了一个文件夹。
- 3) 点击工具条上的"新条目",在Name后输入Glade,并在Comment后输入说明性文字GUI Builder,在Command后输入Glade可执行文件的路径:

/usr/src/glade-0.5.0/glade/glade

然后点击 " 保存 " 按钮。经过以上步骤 ,在Gnome的主菜单上就创建了一个快捷方式。



图17-1 Gnome菜单编辑器



17.1.4 在Gnome面板上创建快捷按钮

上面我们为Glade创建了一个快捷方式,就像 Windows 95的"开始/程序"下的快捷方式作用一样。我们还可以将刚才创建的快捷方式放在 Gnome的面板上。

点击"Gnome主菜单/Glade", 打开Glade快捷方式文件夹,按住鼠标左键,将里面的Glade拖到Gnome面板上,然后放下。这样就在Gnome的面板上创建了一个快捷键。点击它可以直接启动Glade。

注意,本节所展示的菜单编辑器图像是在 TurboLinux 4.0中文版下拷屏得到的。不同的 Linux发布版本可能会略有不同,请读者留意。

17.2 用Glade生成图形用户接口

17.2.1 Glade的界面简介

如果已经在Gnome中用前述方法为Glade创建了快捷方式,选择"Gnome主菜单/Glade"下的Glade,即可启动Glade应用程序。Glade的主窗口如图17-2所示:

除主窗口之外,Glade还有构件箱窗口(Palette)属性编辑器窗口、构件树窗口、剪贴板窗口。下面我们将分别介绍这些窗口的作用。

1. 主窗口

主窗口显示应用程序的最顶层对象,如窗口、弹出菜单、对话框等。要编辑这些对象时,只需在主窗口的列表中双击该对象,即可打开它。选中对象,按 Delete键,就可以将该对象删除。



图17-2 Glade主窗口

主窗口上有文件、编辑、检视、设定、说明,分别说明如下:

(1)"文件"菜单,有以下菜单项:

New Project:创建新的应用程序。因为目前 Glade还不是一个成熟的版本,所以如果有一个应用程序正在使用,它不会提示保存旧文档。这一点一定要留心。

开启旧档:打开已有的应用程序。在 Glade中文件是以 glade为后缀保存的,实际上它是一个XML格式的文本文件,描述了界面的构件属性以及其他设置,如构件的信号、回调函数等。

储存文件:保存当前应用程序。一般是以glade为后缀的XML格式的文本文件。

Build Source Code: Glade的主要目的就是生成创建应用程序界面的代码。所生成的源文件的结构我们将在后面介绍。目前可以生成基于 glib和Gtk+/Gnome构件库的C语言代码,今后还将支持C++和Ada语言。

Project Option:设置应用程序项目的选项,如所用语言、源文件结构等。

结束:退出Glade。

(2)"编辑"菜单,有以下菜单项:

剪下:Glade带一个很有意思的剪贴板,可以将窗口上的构件剪切到剪贴板中。剪贴板只在Glade运行器件时起作用。 Glade退出之后,剪贴板中的内容立即消失。剪贴板中可以同时容纳多个构件。最新加到剪贴板的构件是当前构件。

复制:将窗口上的构件复制到剪贴板中。



粘贴:从剪贴板中将构件复制到窗口上。你可以将剪贴板打开,从多个构件中指定一个 当前构件,并将其粘贴到窗口上。

清除:删除窗口上的构件。

(3) " 检视 " 菜单,用于打开 Glade的其他窗口。它有以下几个菜单项:

Show Palette:打开"构件箱"窗口。

Show Property Editor:打开"属性编辑器"窗口。

Show Widget Tree: 打开"构件树"窗口。

Show Clipboard:打开剪贴板窗口。

(4) "设定"菜单,用于设置 Glade的选项。它有以下几个菜单: Show Grid:在应用程序窗口上显示网格,以便于构件对齐。

Snap to Grid: 让构件与网格对齐。

Show Widget Tooltips:显示构件的工具提示。

Set Grid Option:设置网格选项。

Set Snap Option:设置"对齐到网格"选项。

(5) "说明"菜单,用于显示版权信息,只有一个菜单项: 关于:显示一个About窗口,显示关于Glade的版权信息。

2. 构件箱窗口(Palette)

选"检视"菜单的 Show Palette,可以打开"构件箱"窗口,如图 17-3所示。

构件箱中容纳了绝大多数 Gtk+/Gnome构件。用鼠标点击构件箱上的构件,再在窗口上点击,可以将构件添加到窗口上。要注意的是,在窗口上添加构件也要遵从 Gtk的构件组装原则;另外,构件箱中有一些构件还是实验性的,如 GtkSpellChecker等,最好不要使用。

构件箱将 Gtk+/Gnome构件分为三类: Gtk+基本构件、 Gtk+附加构件以及 Gnome构件。 在构件箱上点击任何一个标签页,都将显示上面三类构件之一。 选择某个构件后,点击 Selector前的箭头,可以取消前面的选择。



图17-3 Glade的构件箱

3. 属性编辑器窗口

在主窗口的"检视"菜单中选择 Show Property Editor,可以打开"属性编辑器"窗口。属性编辑器类似于 VB中的"属性窗口",用于设置构件的属性。但是,实际上最后生成的源代码是一些设置属性的函数调用,比如窗口的缺省尺寸、窗口的标题等。这里可以设置构件的名称、构件在窗口上的组装位置、构件的加速键,还可以为构件的信号设置回调函数。属性编辑器的选项根据不同的控件会有所不同。

4. 构件树窗口

在主窗口的"检视"菜单中选择 Show Widget Tree菜单项,可以打开"构件树"窗口。因为Gtk+/Gnome构件在窗口上的定位是用容器的方法实现的,因而应用程序的每个窗口都是一个按层次组织的构件树,其中窗口在构件树的根部。在使用属性编辑器窗口设置构件的属性时,如果因为其他构件挡住或者由于其他原因不能直接选中控件时,可以从"构件树"窗口中展开构件树,在要设置的构件上点击右键,然后在弹出菜单上选 Select,即可选中该控



件。

5. "剪贴板"窗口

在主窗口的"检视"菜单上选择 Show Clipboard,可以打开"剪贴板"窗口。如果有多个构件剪切或复制到剪贴板,可以在此处选择需要的构件,粘贴到窗口上。

图17-4是一个剪贴板窗口示意图,它有三个构件: combo1、label1、button1,其中的combo1是当前构件。当选择"编辑" 菜单的"粘贴"菜单项时,会将combo1贴到窗口上。你可以在这里将其他构件设为当前构件。



图17-4 剪贴板窗口

17.2.2 用Glade创建应用程序界面

用Glade能以非常直观的方法生成应用程序界面,类似于 Visual Basic和Delphi。不同点在于Visual Basic和Delphi是一个集成开发环境,不仅可以创建界面,还可以创建完整的应用程序,以及调试、编译等。而 Glade仅仅是一个GUI(图形用户接口)生成器,它只能用于生成创建界面的代码,实现应用程序的功能、编译、调试等工作需要使用其他工具。另外,Gtk+/Gnome的构件与Visual Basic/Delphi的控件的定位方法有很大的不同,前者使用一种组装技术实现,而后者使用直接定位在窗口上,类似于 GtkFixed构件。

选"文件/New Project",可以新建一个应用程序。新建程序里面没有任何对象。为程序设计界面要做以下几个工作:创建新窗口,在窗口中将构件定位,为设置构件的属性,为构件的信号设置回调函数。

1. 创建新窗口

在构件箱窗口(Palette)上点击Gtk+Basic中的GtkWindow构件,将出现一个,标题为window1的窗口,这就是应用程序的第一个窗口。选择"检视"(或View)菜单中的Show Property Editor,可以显示属性编辑器。在其中可以设置窗口的属性,如标题、Border Width、尺寸等,还可以为程序添加新的窗体。另外,使用GnomeApp构件作为应用程序的主窗口也是一个不错的选择。

2. 在窗口中添加构件

在窗口中添加构件涉及构件的定位方法。可以使用 GtkHBox、GtkVBox、GtkTable等来定位构件,还可以用 GtkFixed定位构件。不过,使用 GtkFixed的潜在问题是如果用户调整窗口尺寸,构件的相对位置和尺寸不会随之变化,窗口可能会看起来很怪。一般情况下,不要使用GtkFixed构件。

(1) 用GtkHBox/GtkVBox定位构件

在构件箱上选 GtkHBox或者 GtkVBox,然后在窗口上点击,会弹出一个对话框,询问组装盒应该分成几部分。根据界面规划,选定一个值,然后确定,这时窗口被分为几部分。现在可以在其中放置构件了。要注意的是,其实将 GtkHBox(或 GtkVBox)划分为几部分并不重要,因为只要需要,随时可以很方便地改变这个值。添加组装盒之后,可以在属性编辑器中设置组装盒的参数: Homogenous、 Expand、 Fill、 Spacing、 Padding等。这几个参数的含义请参看前面关于 GtkBox的内容。

下一步,在组装盒中添加构件。在构件箱上找到想要的构件,先用鼠标左键点击该构件,



然后在组装盒上的适当位置再点击一次,就可以将这个构件添加到窗口上。你可以依次向窗口添加其他构件。 GtkHBox和GtkVBox的组装方法是完全一样的。将这两者结合起来就可以创建非常复杂的界面。

使用组装盒必须遵守 Gtk+/Gnome构件的组装规则。下面是几个技巧(也适用于GtkTable):

- 1) 在窗口的某个区域放置一个 GtkFrame构件,然后在 GtkFrame构件中放三个 GtkRadioButton构件。因为 GtkFrame只能容纳一个子构件,需要采取这样的方法:将 GtkFrame定位在窗口上,在GtkFrame上放一个GtkHBox(分为三部分)作为子构件,然后将 GtkRadioButton构件组装到这个GtkHBox中。
- 2) 在窗口上放置一个 GtkLabel构件,但是想要让它对鼠标点击响应。因为 GtkLabel没有自己的 X窗口,所以需要使用 GtkEventBox构件:将 GtkEventBox在窗口上定位,并将 GtkLabel添加在GtkEventBox上,然后再设置GtkEventBox的事件。
- 3)在窗口上放一个GtkList或GtkCList(或其他类似的构件),但是需要这个构件在必要的时候能够自动出现滚动条。因为 GtkList或GtkCList自己并没有滚动条,我们需要使用一个GtkScrolledWindow为它提供滚动条。实现方法是:在窗口上添加一个 GtkScrolledWindow构件,并在这个滚动窗口构件上添加 GtkList或者GtkCList构件,然后再设置GtkScrolledWindow构件的显示滚动条的模式——自动或者总是出现(Automatic 或Always)。
- 4) 在窗口上放一个 GtkNotebook构件,然后在笔记本构件的某一页上放置一个 GtkFrame构件,在GtkFrame上放三个GtkRadioButton。注意到 GtkNotebook的每一页都是容器,它的实现方法是:将 GtkNotebook在窗口上定位,然后在笔记本构件的某一页上放一个 GtkFrame,并在 GtkFrame上添加一个 GtkHBox (分为三部分),最后将三个 GtkRadioButton组装到 GtkHBox上。

(2) 使用表格构件(GtkTable)定位构件

用鼠标在构件箱上选择GtkTable构件,在窗口上点击一下,将弹出一个对话框询问表格划分为几行几列,缺省设置是 3×3。根据规划设定好行数和列数,表格构件就可以添加在窗口上了。实际上以后还可以根据需要随时增加或减少行数和列数。

下一步就是向表格构件中添加构件。在构件箱中选择需要的构件,并在表格上点击,就可以将构件添加到表格上了。注意,即使要让构件占据表格几个单元格,也只能先放在某一个格子上,然后再调整构件的位置。构件在表格上的位置由以下几个参数决定:水平起点坐标、垂直方向起点坐标、跨越的单元格列数、跨越的单元格行数。选中刚添加的构件,在"属性编辑器"窗口上选择 Place标签页,然后设置构件的位置。其中,Cell X对应于构件在表格中的起点坐标,Cell Y指定垂直起点坐标,Col Span指定跨越多少列,Row Span指定跨越多少行。例如,一个2×2的表格构件,一个按钮要占据上面两格,它的Cell X应为0,Cell Y为0,Col Span为2,Row Span为1;另一个按钮占据左下角的单元格,那么它的Cell X为0,Cell Y为1,Col Span为1,Row Span为1;第三个按钮占据右下角的单元格,那么,它的Cell X为1,Cell Y为1,Col Span为1,Row Span为1。你也可以将表格和组装盒结合起来使用。

(3) 用GtkFixed定位构件

虽然不鼓励使用 GtkFixed构件,但是在某些情况下使用它还是很方便的,比如在任何情况窗口的大小都不会改变,窗口内的构件也不会改变位置时。



在构件箱上选择GtkFixed构件,然后点击窗口,可以将GtkFixed添加到窗口上。在构件箱上选择构件,然后在GtkFixed构件上点击,构件就会在上面定位。构件在GtkFixed上的位置由以下四个参数决定:X、Y、Width、Height。X和Y是构件左上角的坐标,Width和Height是构件的宽度和高度。你可以用鼠标直接拖动构件以调整它的位置,或将鼠标放在构件角部按住拖动以改变它的大小。也可以在属性编辑器的Place标签页上设置上面四个参数值。

3. 为窗口添加菜单

为窗口添加菜单是一个很烦琐的工作。 Glade提供了一个很直观的方法来创建菜单。在构件箱上选GtkMenubar构件,然后在窗口上点击,为窗口添加一个菜单条。选中菜单条,选择"检视"菜单的 Show Properties Editor,在"属性编辑器"窗口上的 Widget页,有一个Edit Menus,点击这个按钮,显示如图 17-5所示的菜单编辑器。

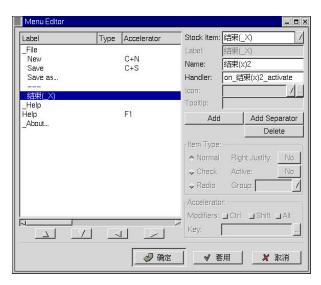


图17-5 Glade菜单编辑器

点击"Add"按钮,添加一个菜单项菜单。在 Label后填写菜单项的标题,在 Name后写菜单名称,Handle后会自动出现处理函数的名称——这也是后面将连接到菜单项上的回调函数。点击向右的箭头可将菜单项设为前面一个菜单项的子菜单。向左的箭头提升一个层次。用向上和向下的箭头可以调整菜单项在菜单中的位置。

可以为菜单设置图片。在 Icon后的下拉组合框中为菜单项选择一个图片;或者点" Icon"后的按钮,选择一个图片。

选择Check无线按钮,可以将菜单项设置成为"检查"菜单项——例如有的程序中的"显示工具条"菜单项,选中表示显示工具条,未选中表示不显示工具条。

选择Radio无线按钮,可以将菜单项设置为"无线按钮"类型的菜单项,这时同组的"无线按钮"类菜单项是互斥的——例如有的程序中的对齐方式设置,不可能既是左对齐,又是居中对齐。

在Accelerator中可以为菜单项设置快捷键。在 Modifiers后选中组合键,然后点击 Key后面的按钮,选择一个按键。建议遵从常用的快捷键设置,比如"新建"菜单项的快捷键一般为Ctrl+N。



点击 Add Separator, 在菜单中间添加一条分隔线。点击 Delete按钮, 删除一个菜单项。

注意,不要为带子菜单的菜单项设置快捷键,不要为点击菜单设置图片,也不要将带子菜单的菜单项设置为"检查"或"无线"类型的菜单项。另外,在窗口上添加菜单也要遵守构件组装原则:一般在窗口上放一个 GtkHBox, 然后将菜单条组装到这个 GtkHBox中。

做好上面的设置以后,选"确定"按钮,就可以创建一套完整的菜单。

很多程序都提供弹出菜单功能。在窗口上单击鼠标右键,依据具体场合,会弹出一个快捷菜单,给人的感觉是很方便,也很神秘。 Glade也提供了一个弹出菜单的实现方法。在构件箱的Gtk Additional上点击Pop Menu,主窗口中添加一个弹出菜单对象。双击它,出现菜单编辑器,与普通的菜单编辑器完全一样。使用上面的步骤创建菜单, Glade会生成一段独立的创建菜单的代码,在需要弹出的场合调用就可以了。

4. 设置构件的属性

上面已经介绍了一部分构件属性。构件的绝大多数属性都可以在属性编辑器中设置,并 且可以立即看到效果。

在窗口上选中构件,在属性编辑器中设置它的各项属性。如果在窗口上不能选中它,可以打开"构件树"窗口(选"检视"菜单的 Show Widget Tree菜单项),然后找到该构件,在上面点击右键,从弹出菜单中选 select,再转到属性编辑器,设置它的属性。有一些属性在Glade中还没有完全实现,比如按钮构件的背景颜色和前景颜色、不活动时的颜色等,在Glade中既能够设置属性值,又能够看到效果,但是实际上,生成代码时并没有写到源代码中;编译后,也没有实际效果。今后的 Glade版本可能会实现这些功能。在使用 Glade时对这一点务必注意。

大多数构件在属性编辑器中都有一项 Tooltips。在其中输入说明性的字符串,设计时即可看到它的效果。实际上它为构件添加了一个 GtkTooltip对象。

5. 为构件的信号设置回调函数

在窗口上选择构件,然后选中"属性编辑器"窗口上的Sig页,如图17-6所示。

点击Signal后面的按钮,选择一个信号,然后点击Handler后面的下拉箭头,选择一个回调函数。如果需要,在Data后面输入要传入函数的用户数据,然后点击添加,就为构件的信号设置了一个回调函数。在本例中,为一个名为button1的按钮的clicked信号设置了一个回调函数:on_button1_clicked。目前,Glade不能为构件的子构件的信号设置回调函数。例如,GtkCombo包含一个GtkEntry子构件。如果想对GtkCombo构件combo1的显示文本的变化进行响应,应该为GTK_COMBO(combo1)->entry的changed信号设置回调函数。目前的Glade还不能做到这一点,所以必须在interface.c、callbacks.c以及callbacks.h中手工添加代码。

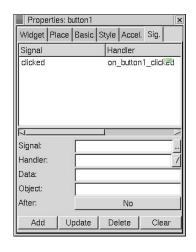


图17-6 为构件的信号设置回调函数

6. 生成源代码



完成上面所列的工作后,实际上应用程序的界面设计已经大体完工了。下一步就是生成源代码,然后实现应用程序的特有功能。

在Glade下,选择"文件"菜单下的 Build Source Code菜单项,或者点击主窗口工具条上的"Build"按钮,可以生成 C语言的源代码。这些将是我们应用程序的基础,以后的工作就是通过编码实现程序的各项功能。 Glade生成的源代码完全符合 Gnome应用程序的编码规范。

一般Glade会创建一个Macros目录(其中包含了编译需要的宏),一个po目录(用于容纳国际化文件),一个src目录(源代码),一个autogen.sh脚本文件,以及其他设置编译选项时要用到的文件。此外还有ChangeLog、Readme、News、Authors等文件(空文件)。应用程序的源代码都放在src目录里。其中包含main.c、interface.c、interface.h、callbacks.c、callbacks.h、support.c、support.h几个主要文件。

Main.c是程序的主文件,它包含了 main函数,在它的头部包含了 gnome.h文件(包含了gnome.h之后不再需要包含gtk.h、gdk.h、glib.h以及所有用到的构件的头文件)。创建应用程序用户界面的函数都放在 interface.c中,interface.h中包含了interface.c中的所有函数声明。所有的回调函数都放在 callbacks.c中,callbacks.h文件中包含了 callbacks.c中所有函数的声明;support.c文件中包含 Glade提供的几个实用函数; support.h包含 support.c中的所有函数的声明。

有了上面这些文件之后,下一步就是在这个基础上增加代码以实现应用程序的功能。如果要直接在代码修改界面,可以修改 interface.c文件;如果要添加新的回调函数,可以在 callbacks.c和interface.c中添加代码。要注意的是,如果增加了新函数,不要忘了在相应的头文件(interface.h、support.h、callbacks.c)里添加函数声明。

另外, support.c中包含了几个由Glade提供的实用函数,它们是:

lookup_widget根据提供的构件的名称返回一个构件指针。在代码中调用这个行数来传递 指针是非常方便的。create_pixmap用于在interface.c中由文件名创建pixmap图片。

7. 编译用Glade生成的代码

对较大型的程序设置编译选项,以及创建 Makefile是很复杂的。一般要联合使用各种 GNU工具,如 automake、autoconf等,创建一个 configure 脚本和 Makefile.am文件。然后运行 configure 脚本设置编译选项生成 Makefile文件。 Glade所生成的 C源代码中包含一个名为 autogen.sh的脚本。使用它可以轻松完成这一复杂任务。假设用 Glade创建了一个应用程序 myapp的界面,并已经通过编程实现了所需要的各种功能。源代码存放在 /root/myapp下。在 shell提示符下执行下面的代码:

```
cd /root/myapp
./autogen.sh
```

autogen.sh脚本会搜索源代码的路径、头文件路径、所需库文件的安装路径,然后生成一个Makefile文件。现在,就可以开始编译了。在 shell提示符下输入:



如果源代码没有错误,就会生成所需要的可执行文件了。编译结果一般放在 src子目录下。可以尝试运行如下程序:

cd src

./myapp

如果需要,可以用gdb或者xxgdb调试这个程序。

除了某些功能还没有实现以外,当前 Glade版本中还有一些 bug。最好不要使用构件箱中 Gnome页上的GnomeMessageBox (Gnome消息框),因为它所生成的关于 GnomeMessageBox 代码不能正常编译。实际上,创建 GnomeMessageBox以及调用它的方法非常简单。

上面仅仅是对 Glade用法的一个简单概述。还有一些 Glade功能这里没有介绍。 Glade是非常有希望的 GUI生成器,Linux社区的专家对它寄予厚望。可以预见,今后的 Glade功能会更加强大。